ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-407с.86

ОДНОСЕКЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД И ОСАДКОВ ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ X

РЕЗЕРВУАРЫ РАЗМЕРОМ 12×6, 6×9, 12×9, 18×9 м.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

25614-10

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет—накладной

				Привязан
Рук. гр.				
Исполнил				
Проверил				
Инв. №				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-407с.86

ОДНОСЕКЦИОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД И ОСАДКОВ ИЗ СБОРНЫХ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

АЛЬБОМ X

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I Пояснительная записка

Альбом II Резервуар размером 3×6 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.

Альбом III Резервуар размером 6×6 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.

Альбом IV Резервуар размером 12×6 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.

Альбом V Резервуар размером 6×9 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.

Альбом VI Резервуар размером 12×9 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.

Альбом VII Резервуар размером 18×9 м. Конструкции железобетонные, технологические чертежи, КИП.

Альбом VIII Резервуар размером 3×6 м, 6×6 м для нефтесодержащих стоков; технологические чертежи, КИП.

Альбом IX Резервуары размером 3×6 м, 6×6 м. Изделия железобетонные.

Альбом X Резервуары размером 12×6 м, 6×9 м, 12×9 м, 18×9 м. Изделия железобетонные.

Альбом XI Резервуар размером 3×6 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.

Альбом XII Резервуар размером 6×6 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.

Альбом XIII Резервуар размером 12×6 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.

Альбом XIV Резервуар размером 6×9 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.

Альбом XV Резервуар размером 12×9 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.

Альбом XVI Резервуар размером 18×9 м. Сметы. Ведомости потребности в материалах.

Утвержден В/О Союзводоканалниипроект протоколом № 70 от 22 ноября 1984 г.
Рабочая документация введена в действие В/О Союзводоканалниипроект приказом № 45 от 6 марта 1985 г.

Типовой проект разработан институтом Казводоканалпроект
Гл. инженер института Ю.И. Ткаченко
Гл. инженер проекта И.Х. Каштелюк

Привязан:

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
КЖСИ	Содержание альбома	2,3	
КЖСИ-ТТ1,2,3	Технические требования	4	
КЖСИ-1.01000	Панель стеновая угловая	5	
КЖСИ-1.01100	Каркас пространственный	6	
КЖСИ-1.20101	Петля строповочная	7	
КЖСИ-1.20102	Петля строповочная	7	
КЖСИ-2.01000Б	Блок угловой	8	
КЖСИ-2.01000	Блок угловой	9	
КЖСИ-2.01001	Сетка	9	
КЖСИ-2.01100Б	Каркас пространственный	10	
КЖСИ-2.01100	Каркас пространственный	11	
КЖСИ-2.01101	Сетка	11	
КЖСИ-2.01200	Каркас пространственный	12	
КЖСИ-2.01201	Сетка	12	
КЖСИ-1.03000 КЖСИ-1.04000 -1.06000	Панель стеновая	13	
КЖСИ-1.05000 -1.02000 -2.02000 -1.03000	Панель стеновая	17	
КЖСИ-1.09000 -1.10000	Панель стеновая угловая	15	
КЖСИ-3.01100	Каркас пространственный	15	
КЖСИ-3.01200	Каркас пространственный	16	
КЖСУ-А	Днище. Узел сопряжения пространственных каркасов по длине	17	
КЖСИ-3.01001	Сетка	17	

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
КЖСИ-3.01101	Каркас плоский	18	
КЖСИ-3.01002	Сетка	19	
КЖСИ-3.01003	Сетка	20	
КЖСИ-3.01004	Каркас плоский	21	
КЖСИ-3.02100	Каркас пространственный	22	
КЖСИ-3.02200	Каркас пространственный	22	
КЖСИ-3.02101	Каркас плоский	23	
КЖСИ-3.02001	Каркас плоский	24	
КЖСИ-3.02002	Сетка	25	
КЖСИ-3.02003	Сетка	26	
КЖСИ-3.02004	Сетка	27	
КЖСИ-3.02005	Сетка	28	
КЖСИ-3.02006	Сетка	29	
КЖСИ-3.03001	Сетка	30	
КЖСИ-3.04001	Сетка	31	
КЖСИ-3.04002	Сетка	31	
КЖСИ-3.04100	Каркас пространственный	32	
КЖСИ-3.01005	Каркас плоский	33	
КЖСИ-3.01006	Каркас плоский	33	
КЖСИ-4.01002 4.02002	Сетка арматурная	34	
КЖСИ-4.01003	Сетка арматурная	34	
КЖСИ-4.01001 4.02001	Сетка арматурная	35	
КЖСИ-4.02003	Сетка арматурная	35	

см. продолжение

902-2-407с.86 Альбом IX

Типовой проект

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан.

Инв. №

Н.контр.	Куртамалиева		84
Нач. отд	Спицын		
Гл. спец	Шевченко		
Рук. гр	Цапко		
Инженер			

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
	1	2

Госстрое СССР Семипроектмонтажспецстрой Казгодскагапроект г. Алма-Ата

Типовой проект 902-2-407.86 Альбом X

Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
МК2.00.00	Отводящий трубопровод ду I-Вариант.	36	
МК2.00.00СБ	Отводящий трубопровод ду I-Вариант. Сборочный чертеж.	36	
МК4.00.00	Отводящий трубопровод ду II-Вариант	37	
МК4.00.00СБ	Отводящий трубопровод ду II-Вариант. Сборочный чертеж	37	
МК6.00.00	Патрубок ду	38	
МК6.00.00СБ	Патрубок ду. Сборочный чертеж	38	
МК9.00.00	Решетка.	39	
МК9.00.00СБ	Решетка. Сборочный чертеж	39	
МК10.00.00	Конус	40	
МК10.00.00СБ	Конус. Сборочный чертеж	40	
МК11.00.00	Бобышка. Деталь	41	
МК12.00.00	Фланец. Деталь	(41)	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Содержание альбома

Лист 2

25614-10 4

Типовой проект 902-2-407.86 Альбом V

Альбом содержит рабочую документацию на железобетонные, арматурные и закладные изделия следующих элементов резервуаров:

- днище,
- стеновые панели,
- сборные угловые блоки стен,
- установочные детали приборов автоматики,
- элементы технологического оборудования.

ТТ1 Технические требования к изготовлению сборных железобетонных изделий.

1.1 При изготовлении железобетонных изделий обязательно соблюдение требований серии 3.900-3/82 к аналогичным изделиям, а также требований ГОСТ 13015-75 и СНиП III-16-80.

ТТ2 Технические требования к изготовлению арматурных и закладных изделий:

2.1 Арматурные и закладные изделия должны соответствовать ГОСТ 10922-75 и техническим требованиям серии 3.900-3/82 к аналогичным изделиям.

2.2 Арматурные изделия изготавливаются посредством контактной точечной сварки всех пересечений стержней в соответствии с ГОСТ 14098-68. Применение дуговой сварки допускается только в случаях, оговоренных на чертежах.

2.3 При изготовлении закладных изделий применяется контактная и автоматическая сварка по ГОСТ 19292-73, а также ручная дуговая сварка. При сварке руководствоваться СН 393-78.

2.4 Закладные изделия, оговоренные на чертежах, должны иметь цинковое или алюминиевое покрытие толщиной 0,2 мм, наносимое методом металлизации. Покрытие наносится на пластины и приваренные к ним анкера и арматурные стержни на длину 40-50 мм от пластины. Перед нанесением покрытия должна быть обеспечена вторая степень очистки поверхности согласно ГОСТ 9402-80.

ТТ3 Технические требования к изготовлению металлоконструкций и трубопроводов.

3.1 При изготовлении металлоконструкций и трубопроводов руководствоваться СНиП III-18-75.

3.2 Трубопроводы, вальники защитить от коррозии покрытием из шпатлевки ЭП-00-10 в 2 слоя по слою грунтовки ЭП-00-10.

3.3 Металлические конструкции ограждения защищаются от коррозии лаком ПФ-170 с 10% алюминиевой пудры в 2 слоя по слою грунтовки ГФ-020 или ПФ-020.

При нанесении защитных антикоррозийных покрытий руководствоваться СНиП III-23-76.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан.

Инв. № подл.

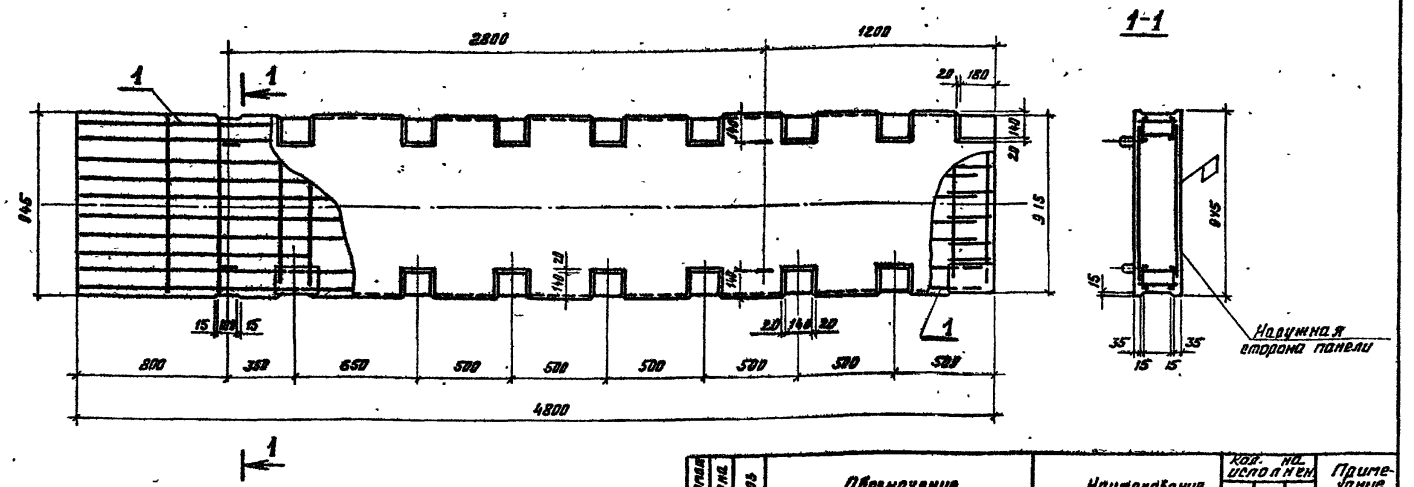
Гл. инженер	Курмаланиева		
Гл. спец.	Спирин		
Гл. спец.	Шевченко		
Нач. отд.	Цапа		

ТП 902-2-407 с.86 КЖИ-ТТ 1,2,3

Технические требования

Стадия	Лист	Листов

Госстрой УССР Госгражданпромстроя КАВВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Донецк



1. Защитный слой бетона для арматуры не менее 20мм.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А-III					Всего	Арматура класса А-I			Прокат Вст3кп2	Всего	
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			103-76		
	ф6	ф10	ф12	ф14			ф12	ф16		-6		
1.01000-01	3.5	2.4	68.0	46.6		120.5	3.6	2.4		38.4	44.4	164.9
-02,-03	3.5	2.4	68.0	54.7		128.6	3.6	2.4		38.4	44.4	173.0

2. При изготовлении панели соблюдать технические требования серии 3.900-3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен. 01	02	03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ1,1				
				Сборочные единицы				
А3			КЖИ-1,01100-01	Каркас пространственный	1.			164.9
		1	КЖИ-1,01100-02	"		1		173.0
			КЖИ-1,01100-03	"			1	173.0
				Материалы				
				Бетон М 200 Мрз ☐, В 4	0.87	0.87	0.87	м³

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-1.01000

Панель стеновая, угловая

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,2т	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ В. ДАМА. ДТА

Н. контр.	Курманалиева		84г
Нач. отд	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер			

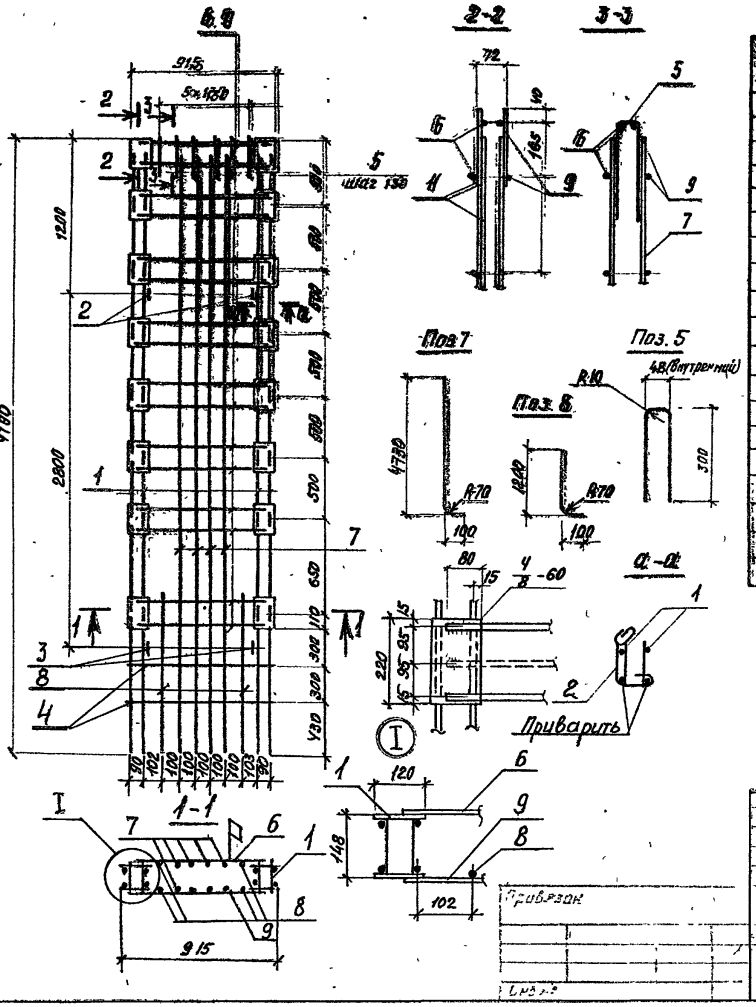
Привязан.

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X

25614-10 6



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол. на исполнение 01	02	03	Примечание
				Документация					
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1÷ТТ2,3					
				Сборочные единицы					
		1	КЖН-2.012.00	Каркас пространственный		2	2	2	37.4 кг
		2	КЖИ-1.20101	Петля строповочная		2	2	2	1.43 кг
		3	КЖН-1.20102	То же		2	2	2	1.53 кг
				Детали					
				Арматура по ГОСТ 5781-82					
		4		ф10 А-III	ℓ=825	4	4	4	0.51 кг
		5		ф6 А-III	ℓ=660	6	6	6	0.15 кг
		6		ф14 А III	ℓ=835	16	—	—	С наружной стороны панели
				ф14 А III	ℓ=835	—	2У	2У	
		7		ф12 А-III	ℓ=4830	8	8	8	4.3 кг
		8		ф14 А III	ℓ=1300	У	У	У	1.57 кг
		9		ф14 А III	ℓ=835	2У	2У	2У	С внутренней стороны

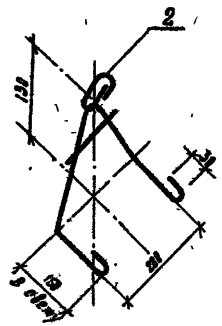
1. В каркасе стержни поз. 6.9 условно показаны для исп. 01 (наружная сторона) Для исп.-02,-03,-01 (внутренняя сторона) эти стержни варить по 3 шт. на пояс.
2. Стержни поз. 6.9 приварить к каркасам поз. 1 электродуговой сваркой двухсторонним швом $\frac{4}{8}$-60, электроды типа Э42А, а поз 2,3-контактной точечной сваркой
3. Стержни поз 4,5,7,8 привязать вязальной проволокой

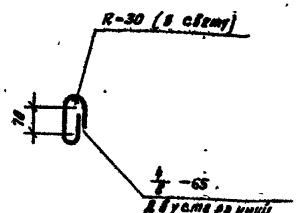
| | | | | |

902-2-407с.86 Альбом X

Типовой проект

Поз.2





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ2,2		
				Детали		
		1		ф6 AIII, ГОСТ 5781-82, ℓ=120	1	0.03 кг
		2		ф16 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=380	1	0.6 кг
		3		ф12 AI, ГОСТ 5781-82, ℓ=870	1	0.8 кг

1. Электроды типа Э-42-А
2. Поз. 3 гнуть по внутреннему радиусу 20мм.
3. Для поз. 2 и 3 применять сталь марки Вст3сп2, для поз.3 возможно так же Вст3пс2 по ГОСТ 380-71*

Привязан

Инв.№

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Изм.	Лист	№докумен.	Подп.	Дата
Н. контр.	Курманалиева			84
Нач. отд.	Спицын			
Гл.спец.	Шевченко			
Рук. груп.	Цанга			
Инженер				

КЖИ-1.20101

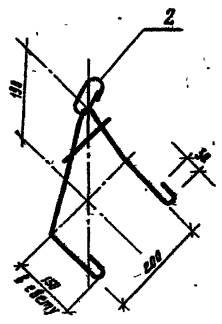
Петля строповочная

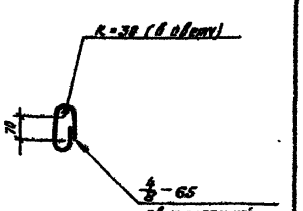
Литера	Масса	Масштаб
	1.45кг	

Лист 1	Листов

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Алма-Ата

Поз.2





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ2,2		
				Детали		
				ф6 AIII ГОСТ 5781-82, ℓ=120	1	0.03 кг
				ф16 AI ГОСТ 5781-82, ℓ=380	1	0.60 кг
				ф12 AI ГОСТ 5781-82; ℓ=870	1	0.3 кг

1. Электроды типа Э42-А
2. Поз. 3 гнуть по внутреннему радиусу 20 мм
3. Для поз. 2 и 3 применять сталь марки Вст3сп2, для поз. 3 так же возможно Вст3пс2 по ГОСТ 380-71*

Привязан

Инв.№

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Изм.	Лист	№документ	Подп.	Дата
Н. контр.	Курманалиева			84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер				

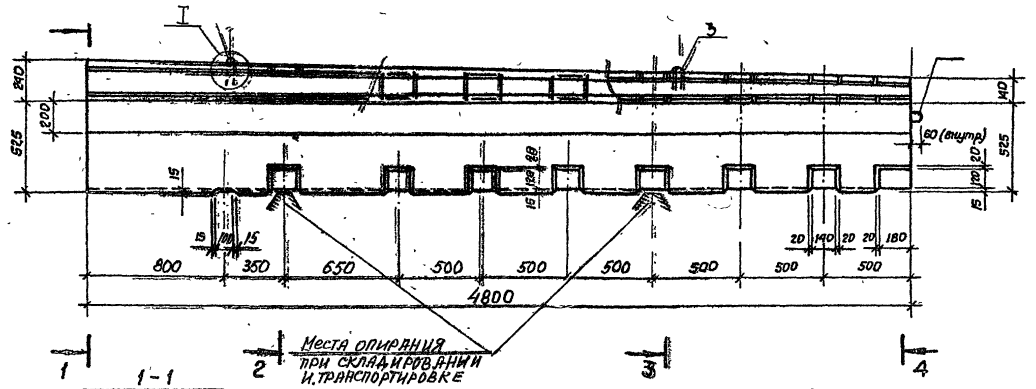
Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-1.20102

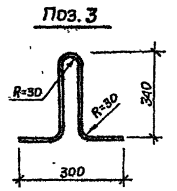
Петля строповочная

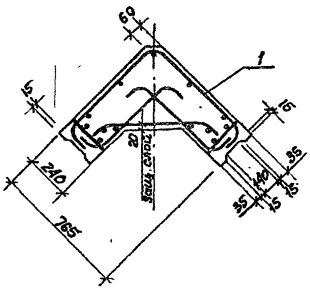
Литера	Масса	Масштаб
Р	1.53кг	

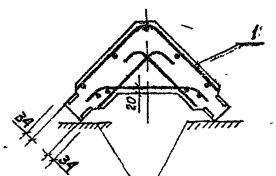
Лист 1	Листов 11

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г.Алма-Ата

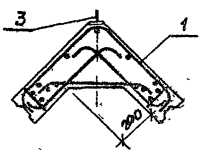




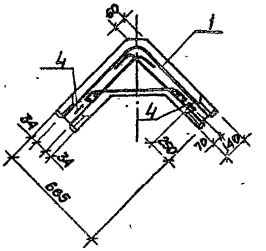


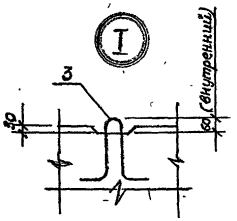


Опирание при складировании и транспортировке



Защитный слой бетона для арматуры не менее 20 мм.





Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Куркалиева		84г
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер			

Т.П. 902-2-407с 86 КЖИ-2.01.000-СБ

Блок угловой

Стадия	Масса	Масштаб
	2,98т	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

25614-10 9

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом 8

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	01	02	03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 1.1				
				Сборочный чертеж				
				Сборочные единицы				
			2.01100-01	Каркас пространственный	1			228.7
		1	-02	"		1		232.6
			-03	"			1	232.6
				Детали				
				Петли строповочные				
		3		Ф12 АС-II г=940	2	2	2	0.83
		4	1.400-9 вып 1	УП 1-6 (Ф12 А С II)	2	2	2	0.98
				Материалы				
				Бетон М200, В4, Мр3	1.19	1.19	1.19	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные. Арматура класса А III, ГОСТ 5781-82: 6	10	12	14		Всего	Изделия закладные. Прокат; Арматура класса А с-II; В ст 3 кп2, ГОСТ 5781-82, 103-76: Ф12	Ф14	-6	Всего	Общий расход
-01	14.6	60.4	33.6	73.0		181.6	3.7	–	38.4	42.1	223.7
-02, 03	14.6	60.4	33.6	85.4		194.0	3.7	–	38.4	42.1	236.1

КЖИ-2.01000

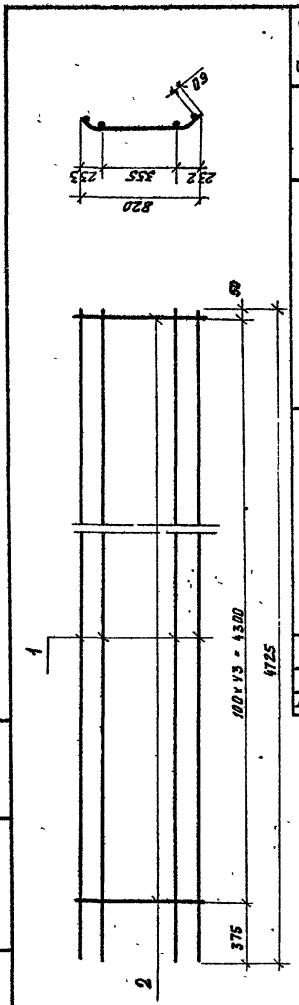
Н. контр.	Курманалиева		84
Нач. отд.	Слицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер			

Блок угловой

Стадия	Лист	Листов
	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	01	02	03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2,1-ТТ 2,2				
				Детали				
БУ		1		Ф6 А-III ГОСТ 5781-82 г=4725	4	4	4	1.15
БУ		2		Ф10 А-III ГОСТ 5781-82 г=940	44	44	44	0.58

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-2.01001

Сетка

Стадия	Масса	Масштаб
	01-29.7 02-29.7 03-29.7	

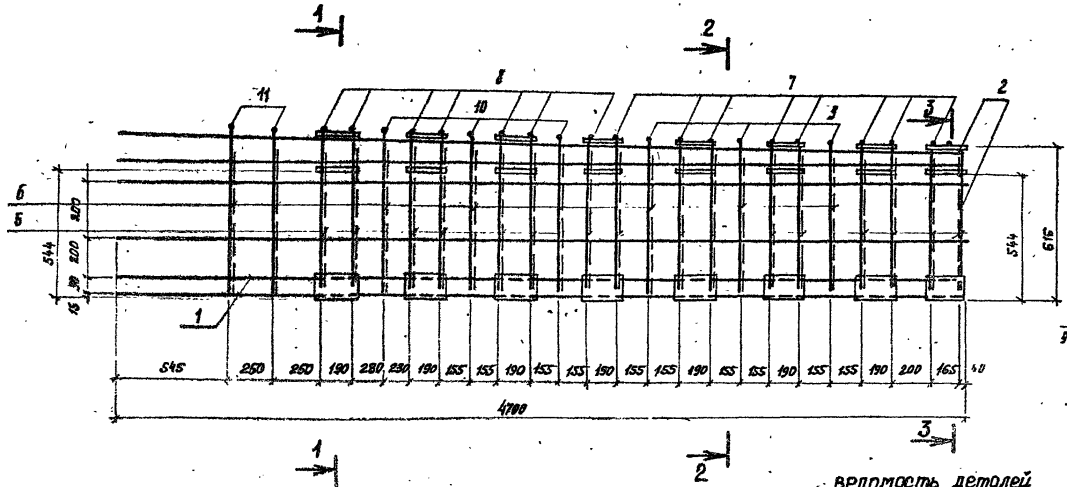
Лист 1 Листов 1

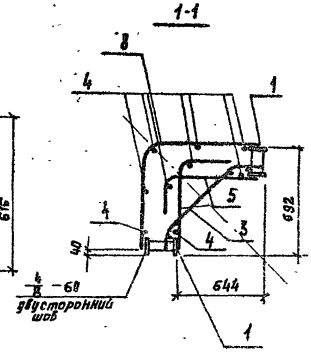
Госстрой СССР Союзводоканалниипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

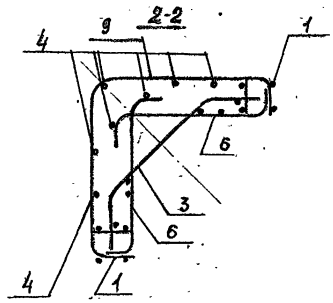
Н. контр.	Курманалиева		84
Нач. отд.	Слицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. грук.	Цанга		
Инженер			

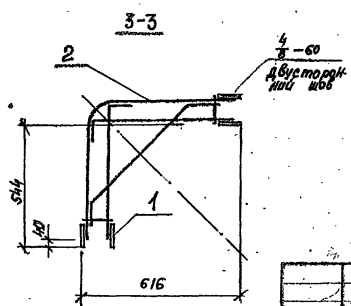
Привязан

Инв. №









ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	280 R50 (в свету) 550
6	110 R60 570 110
7	620 R100 620
8	660 R100 660
9	a 115 R100 a R60 115 см спецификацию
10	
11	

1. Стержни поз. 5, 7, 8 условно показаны для исп. -01 (наружная сторона. Для исп.-02-03 и -01 (внутренняя сторона) эти стержни варить по 3шт на закладную деталь
2. Поз. 2, 5, 7, 8 приварить к поз. 1 дуговой сваркой. Электроды типа Э42А
3. Поз. 3, 4, 6, 9, 10, 11 привязать вязальной проволокой или приварить контактной точечной сваркой

Привязан.

Инв. №

Н. контр.	Курмонаев		
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер			

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-2.01100-СБ

Каркас пространственный

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб

Лист 1 Листов 2

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

25614-10 11

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен. 01	02	03	Примечание
				Документация				
			КЖСИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1÷ТТ2,3				
				Сборочный чертеж				
				Сборочные единицы				
		1	КЖСИ-2.012.00	Каркас пространственный	2	2	2	01, 02, 03 37,4кг
		2	КЖСИ-2.01101	Сетка	1	1	1	3,88 кг
		3	КЖСИ-2.01101	"	1	1	1	01, 02, 03 – 29,70
				Детали				
		4		ф10 А-III ℓ = 4780	9	9	9	3,88 кг
		5		ф 17 А-III ℓ = 830	46	46	46	1,0
		6		ф 6 А-III ℓ = 790	16	16	16	0,5
		7		ф14 А-III ℓ = 1210	8	—	—	1,5
				ф 14 А-III ℓ = 1240	—	12	12	1,5
		8		ф 14 А-III ℓ = 1320	7	—	—	1,6
				ф 14 А-III ℓ = 1320	—	11	11	1,6
		9		ф 18 А-III ℓ = 1350	3	3	3	2,81
		10		ф 10 А-III ℓ = 1430	3	3	3	0,9
		11		ф 10 А-III ℓ = 1430	3	3	3	0,9

Привязан

Инв.№

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

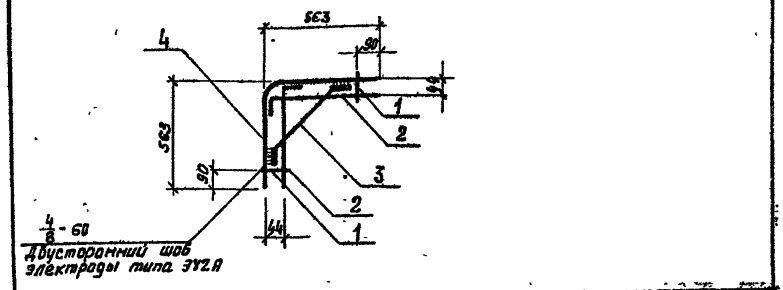
КЖСИ-2.01100

Н.контр.	Курманалиева		
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер			

Каркас пространственный

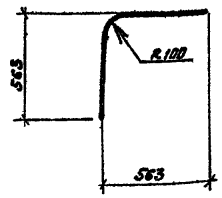
Стадия	Масса	Масштаб
	01-220,7 02-232,6 03-232,6	
Лист 2	Листов 7	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

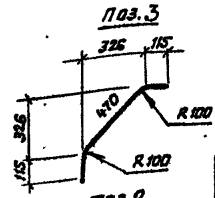


Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнен. 01	02	03	Примечание
				Документация				
			КЖСИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1–ТТ2.2				
				Детали				
				ф6 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=90	2	2	2	0,02 кг
Б4		1		ф14 А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=660	2	2	2	0,8 кг
Б4		2		ф14А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=700	1	1	1	0,85 кг
Б4		3		ф14А-III ГОСТ 5781-82 ℓ=1130	1	1	1	1,39 кг
Б4		У						

Поз.4



Поз.3



Поз.2

Крестообразные соединения отгиблей по ГОСТ 14098-68

Привязан

Инв.№

Т.П. 902-2-407с.86 КЖСИ-2.01101

Сетка

Стадия	Масса	Масштаб
	01.02.03 3,88 кг	
Лист 1	Листов 1	

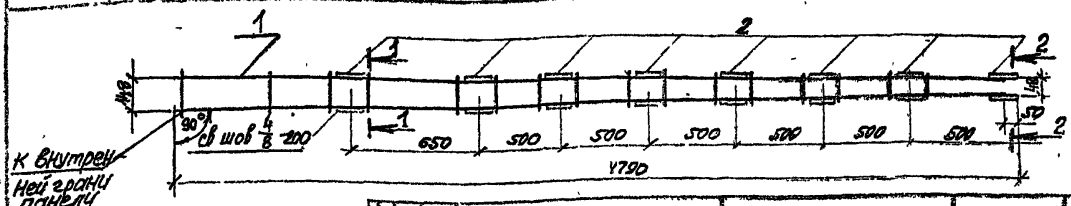
Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

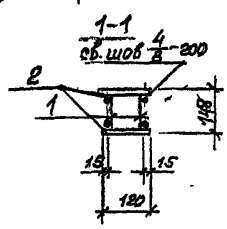
Н.контр.	Курманалиева		
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер			

25614-10 12

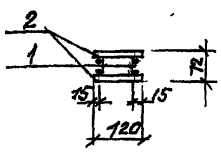
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X





2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование				Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ 1.2.3	ТТ2.1÷ТТ2.3				
				Сборочные единицы				
		1	КЖИ-2.01201	Сетка	2			9.1 кг
				Детали				
БЧ		2		Полоса 6×120 ГОСТ 103-76 / В ст3 ГОСТ 380-71 ℓ=220	16			1.20 кг

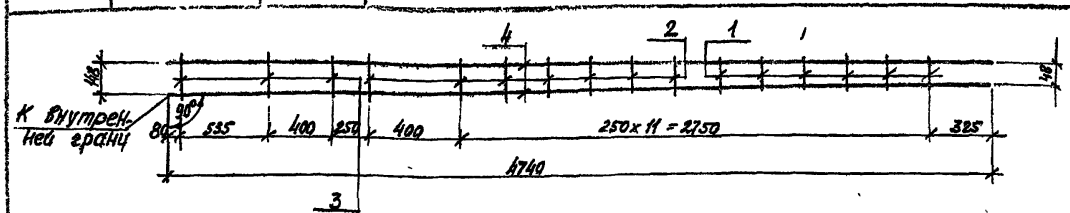
Электроды типа Э42А

Н. контр.	Курманалиева			КЖИ-2.01200			
Нач. отд.	Спицын			Каркас пространственный	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Шевченко					37.4	
Рук. гр.	Цанга				Лист 1	Листов 1	
Инженер					Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата		

Привязан

Инв. №

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	01	02	03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ2,2				
				Детали				
БЧ		1		ф6А-III, ГОСТ 5781-82, ℓ=125	6			0.03 кг
БЧ		2		ф6А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=160	7			0.04 кг
БЧ		3		ф6А-III, ГОСТ 5781-82, ℓ=185	3			0.04 кг
БЧ		4		ф12А-III ГОСТ 5781-82, ℓ=4740	2			4.2 кг

Н. контр.	Курманалиева			т.п. 902-2-407с.86 КЖИ-2.01201			
Нач. отд.	Спицын			Сетка	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Шевченко					9.1 кг	
Рук. гр.	Цанга				Лист 1	Листов 1	
Инженер					Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата		

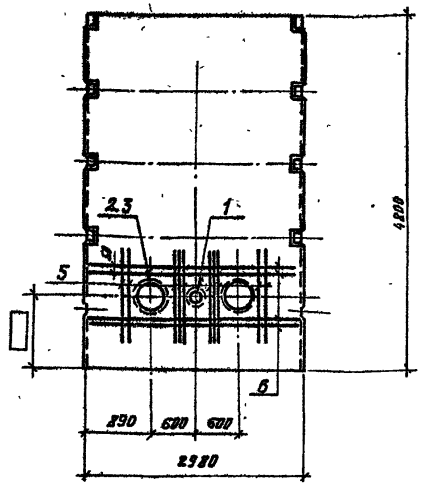
Привязан

Инв. №

25614-10

13

12



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во			Масса, ед. кг	Примечание
		Документация					
	КЖИ-ТТ 1.2.3	ТТ 1.1					
	3.900-3 вып. 3/82	Панель стеновая					
		ПС2-48-К1 (К2)		X			
		ПС2-48-К11 (К12)	X		X		
		Сборочные единицы					
1	3.901-5	Сальник для d_y 100, e=300	1	1	1	8.2	ТТ 3.2
2	3.901-5	Сальник для d_y 300, e=300	2	—	—	30.7	"
3	3.901-5	Сальник для d_y 400, e=300	—	2	2	38.3	"
		Детали					
5	ГОСТ 5781-82	ф 18 А III, e=2800	20	20	20	7.0	
6	ГОСТ 5781-82	ф 8 А III, e=2920	8	8	8	1.15	
			1.03000-01,-02,-03	1.04000-01,-02,-03	1.06000-01,-02,-03		

1. Исполнению -01, марок панелей 1.04 000, соответствует рабочая марка ПС2-48-К1; исполнением -02, -03 — марка ПС2-48-К2:
2. Исполнению -01 марок панелей 1.03000, 1.06 000 соответствует рабочая марка ПС2-48-К11, исполнениям -02, -03 — марка ПС2-48-К12.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные: Арматура класса А-III, ГОСТ 5781-82: 8	12		Всего	Изделия закладные: Прокат марки, Сальники d_y: 100	300	400		Всего	Общий расход
1.03000-01,-02,-03	9.2	80		89.2	8.2	60.8			69.0	158.2
1.04000-01,-02,-03	9.2	80		89.2	8.2		76.6		84.8	174.0
1.06000-01,-02,-03	9.2	80		89.2	8.2		76.6		84.8	174.0

Типовой проект. 902-2-407с.86 Альбом X

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан | Инв. №

Н. контр.	Курманалиева		
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер.	Жукова		

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ- 1.06 000, 1.03 000, 1.04 000

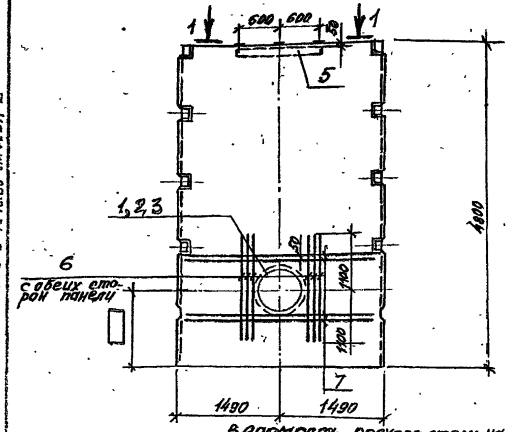
Панель стеновая

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.8т	1:50

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

25614-10 14



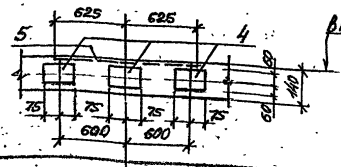
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг	Примечание
		Документация						
	КЖИ. ТТ1.2.3	ТТ 1.1						
	3.900-3 вып. 3/82	Панель стеновая						
		ПС2-48-К11 (К12)						
		Сборочные единицы						
1	3.901-5	Сальник для dy 400, e=300	—	1	—	—	38.3	ТТ 3.2
2	3.901-5	Сальник для dy 500, e=300	—	—	1	—	57.5	"
3	3.901-5	Сальник для dy 600, e=300	—	—	—	1	65.5	"
4	3.400-6/76	Изделие закладное МИ1-15	3	—	—	—	1.6	ТТ 2.4
5	3.400-6/76	То же, МИ1-7, e=1250	1	—	—	—	9.2	
		Детали						
6	ГОСТ 5781-82	ф 18 А-III, e=2200	—	8	12	12	1.4	
7	ГОСТ 5781-82	ф 8 А-III, e=2900	—	8	8	8	1.15	
			1.05000-01,-02,-03	1.02000-01,-02,-03	1.07000-01,-02,-03	1.08000-01,-02,-03		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные									Всего	Общий расход
	Арматура класса				Арматура класса			Прокат марки		Сальники					
	А-III				А-III			ВСт3кп2		dy					
	ГОСТ 5781-82			Всего	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 380-71							
	ф 8	ф 18	Итого		ф 8	ф 12	Итого	δ=8	Итого	400	500	600	Итого		
1.05000-01,-02,-03	—	—	—	—	1.3	1.5	2.8	11.2	11.2	—	—	—	—	14.0	14.0
1.02000-01,-02,-03	9.2	35.2	44.4	44.4	—	—	—	—	—	38.3	—	—		38.3	82.7
1.07000-01,-02,-03	9.2	52.8	62.0	62.0	—	—	—	—	—	—	57.5	—		57.5	119.5
1.08000-01,-02,-03	9.2	52.8	62.0	62.0	—	—	—	—	—	—	—	65.5		65.5	127.5

1. Исполнению -01 марок панелей 1.05000, 1.02000, 1.07000, 1.08000 соответствует рабочая марка ПС2-48-К11; исполнениям -02,-03 - марка ПС2-48-К12.

1-1



Внутренняя грань панели

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовой проект

902-2-407с.86 Альбом II

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
Н. контр.	Куряновская			
Нач. отд.	Спивцев			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Ушец			
Инженер	Якубова			

Т.п. 902-2-407с.86 КЖИ-1.05000; 1.07000 1.02000; 1.08000

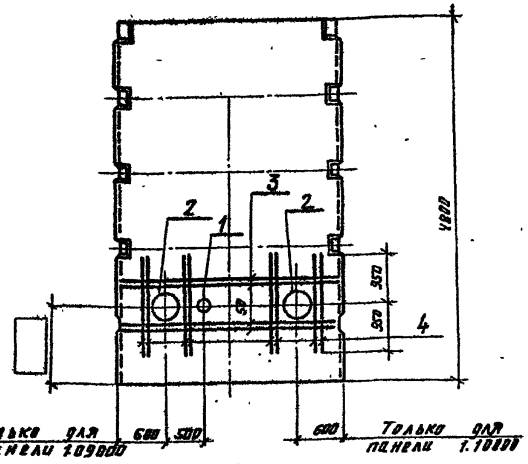
Панель стеновая

Лит.	Масса	Масштаб
	6.8т	1:50

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

25614-10



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, ед. кг	Примечание
		Документация						
	КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ1.1						
	3.900-3 вып 3/82	Панель стеновая						
		ПС2-48-К11 (К12)	X	X				
	КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ1	X	X				
		Сборочные единицы						
1	3.901-5	Сальник для dy 100, ℓ=300	1	–			8.2	2)
2	3.901-5	Сальник для dy 300, ℓ=300	1	1			30.4	2)
		Детали						
3	ГОСТ 5781-82	Ф18 А III ℓ=1900	8	8			3.8	
4	"	Ф8 А III ℓ=2900	8	8			1.15	
			1.09000-01,-02,-03	1.10000-01,-02,-03				

Выборка стали на дополнительные сборочные единицы и детали

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						
	Арматура класса			Прокат марки						
	А III			Сальники					Итого	Всего
	ГОСТ 5781-82			dy						
	Ф8	Ф18	Итого	100	300					
1.09000	9.2	30.4	39.6	8.2	30.4				38.6	78.2
1.10000	9.2	30.4	39.6	30.4					30.4	70.0

1. Исполнениям -01,-02,-03 марок панелей 1.09000, 1.10000 соответствуют следующие рабочие марки: -01-ПС2-48-К11,-02,-03-ПС2-48-К12
2. Поз. 1.2 подлежат защите от коррозии в соответствии с ТТ3.2

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан.

Инв. №

Н. контр.	Курманалиев		84
Нач. отд.	Спицын		
Гл. спец.	Шевченко		
Рук. гр.	Цанга		
Инженер	Жукова		

ТП.902-2-407с.86 КЖИ-1.09000, 1.10000

Панель стеновая

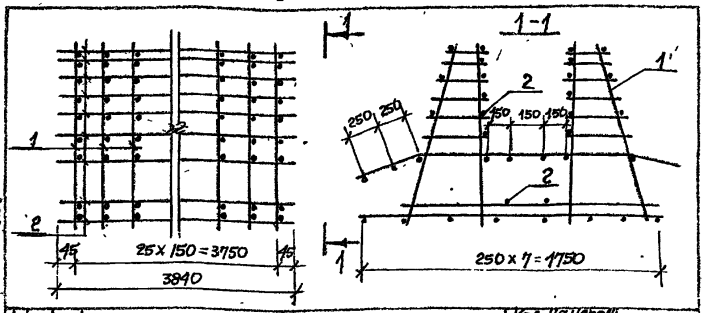
Стадия	Масса	Масштаб
Р	6.8т	1:50

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзвоздоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

25614-10 16

1166-10



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.01100 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			-КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ2,2				
				Сборочные единицы				
12г			КЖИ-3.01101-01	Каркас плоский	26			7.59 кг
12г		1	-02	" "		26		8.99 кг
12г			-03	" "			26	9.09 кг
				Детали				
				ГОСТ 6727-80				
БЧ		2		ф5 Вр-I, ℓ=3840	36	36	36	0,60 кг

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом V

Привязан

Инв №

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Н. контр	Кирманалиев			84г
Нач ст	Спицын			
Гл спец	Шевченко			
Рук гр	Цанга			
Инженер	Константинов			

КЖИ-3.01100

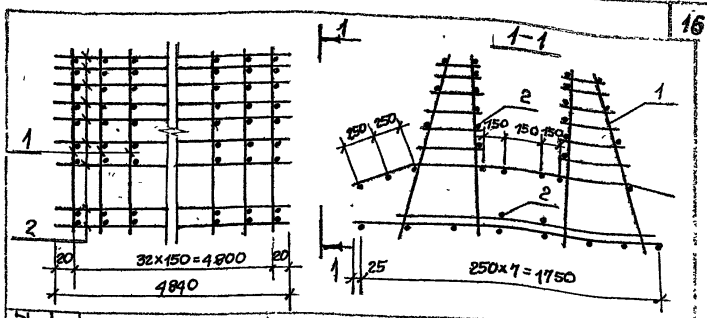
Каркас пространственный

Литер	Масса	Масштаб
	01-218,6 кг 02-255,3 кг 03-257,6 кг	

Лист 1 | Листов 1

Росстрой СССР
Союзсоюзканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Ленинград

16



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.01200 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			-КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ 2,1 ÷ ТТ 2,2				
				Сборочные единицы				
12г			-КЖИ-3.01101-01	Каркас плоский	33			7.59 кг
12г		1	-02	" "		33		8.99 кг
12г			-03	" "			33	9.09 кг
				Детали				
				ГОСТ 6727-80				
БЧ		2		ф5 Вр-I ℓ=4840	36	36	36	0,76 кг

Привязан

Инв №

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Н. контр	Кирманалиев			84г
Нач ст	Спицын			
Гл спец	Шевченко			
Рук гр	Цанга			
Инженер	Константинов			

Т.П. 902-2-407с.86

КЖИ-3.01200

Каркас пространственный

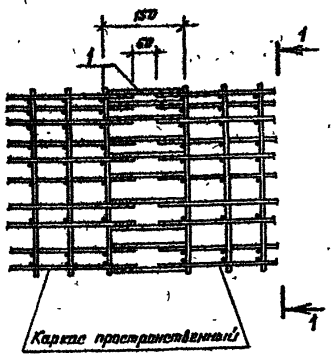
Литер	Масса	Масштаб
	01-278,0 кг 02-321,0 кг 03-327,0 кг	

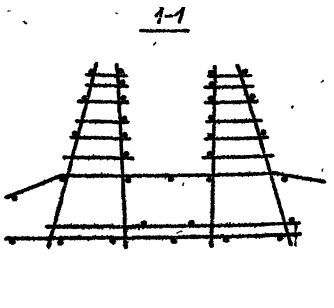
Лист 1 | Листов 1

Росстрой СССР
Союзсоюзканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Ленинград

25614-10 17

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом V





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖСН-ТТ1,2,3	ТТ2,1÷ТТ2,2				
				Детали				
				ФВрI ГОСТ 6727-80, ℓ=150	33	33	33	0,02 кг
БЧ		1						

Привязан

Инв.№

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

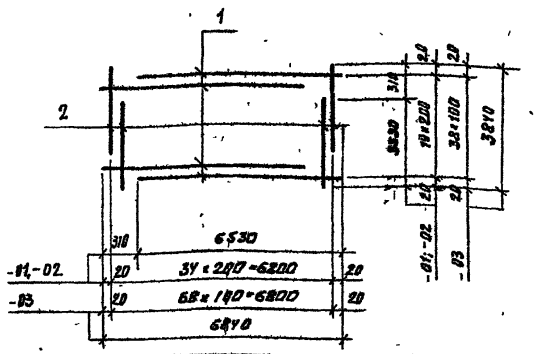
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Курганова			84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Константинова			

КЖСН-А

Днище. Узел сопряжения пространственных каркасов по длине

Лит.	Лист	Листов
	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 3.01001- -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖСН-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ2,2				
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
БЧ		1		⌀8 А-III ℓ=6530	20	20	39	2,52 кг
БЧ		2		⌀8 А-III ℓ=3630	35	35	69	1,40 кг

Привязан

Инв.№

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Н. контр.	Курганова			84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Константинова			

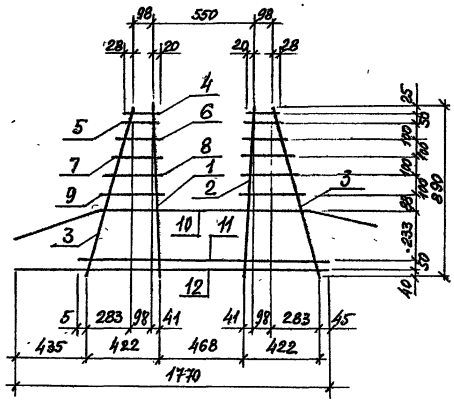
Т.П. 902-2-407с.86 КЖСН-3.01001

Сетка

Лит.	Масса	Масштаб
	01-109,6кг 02-110,5кг 03-196,9кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

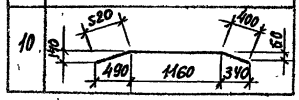
Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом V



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование		Кол. на испол. 3.01101- -01	-02	-03	Примечание
				Документация					
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ2.1-ТТ2.2					
				Детали					
				ГОСТ 5781-82					
БЧ		1		ф16А-III	ℓ=891	1	1	1	1,42 кг
БЧ				ф14А-III	ℓ=891	1	*	—	1.09 кг
БЧ		2		ф18А-III	ℓ=891	—	1	—	1.80 кг
БЧ				ф16А-III	ℓ=891	—	—	1	1.42 кг
БЧ		3		ф8А-I	ℓ=934	2	2	2	0.37 кг
БЧ		4÷9		ф6А-II	ℓ=150÷310	12	12	12	0.05 кг
12		10*		ф14А-III	ℓ=2080	1	1	1	2.52 кг
БЧ		11		ф8А-III	ℓ=1322	1	—	—	0.52 кг
БЧ				ф10А-III	ℓ=1322	—	1	1	0.82 кг
БЧ		12		ф8А-III	ℓ=1770	1	—	—	0.70 кг
БЧ				ф10А-III	ℓ=1770	—	1	—	1.09 кг
БЧ				ф12А-III	ℓ=1770	—	—	1	1.57 кг

* см. Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	

Привязан.

Инв. №

Изм.	Лист	№ докумен.	Подп.	Дата
Н. контр.		Куприянова		
Нач. отд.		Опицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		
Инженер		Константинова		

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-3.01101

Каркас плоский

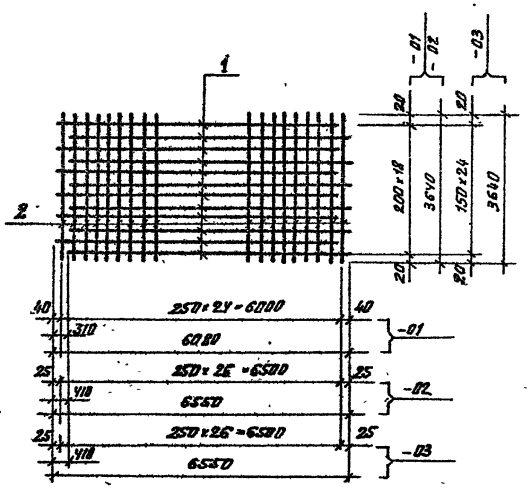
Лит	Масса	Масштаб
	01-7.53кг 02-8.99кг 03-9.09кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25614-10



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.01002 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1-ТТ2.2				
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
БУ				ф8А-III ℓ=5770	19	—	—	2.28 кг
БУ		1		ф10А-III ℓ=6140	—	19	25	3.79 кг
БУ								
БУ		2		ф5 Вр-I ℓ=3640	25	27	27	0.56 кг

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом II

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ Документ	Подпись	Дата
Н. контр.	Курманалиева			84
Нач. отд.	Епицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Константинова			

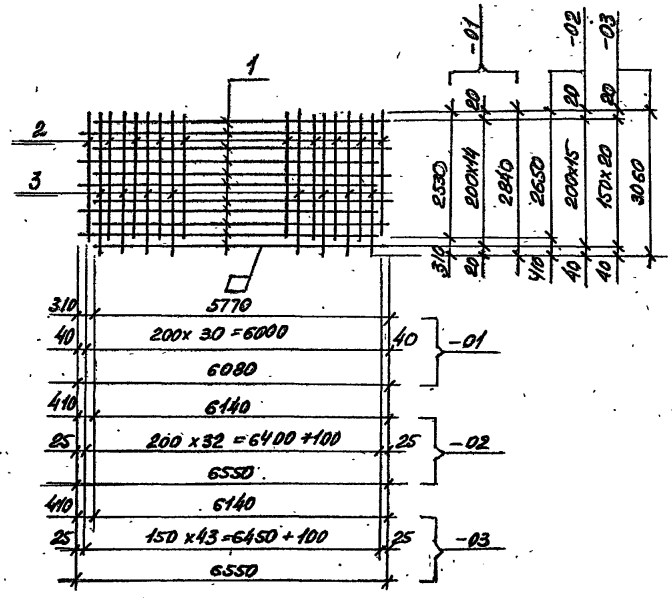
Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-3.01002

Сетка

Лит.	Масса	Масштаб
	01-57,3кг 02-87,1кг 03-109,8кг	

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалмиспроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.01003- -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2.1-ТТ2,2	X	X	X	
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
БЧ				ф8А-III e=5770	15	—	—	2.28кг
БЧ		1		ф10А-III e=6140	—	16	21	3.80кг
БЧ								
БЧ				ф8А-III e=2530	15	—	—	1.01кг
БЧ		2		ф10А-III e=2650	—	17	22	1.64кг
БЧ								
БЧ				ф8А-III e=2840	16	—	—	1.12кг
БЧ		3		ф10А-III e=3060	—	17	23	1.90кг
БЧ								

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом II

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ Документ	Подп.	Дата
Н. контр.		Курманалиева		84
Нач. отд.		Спицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		
Инженер		Константинова		

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-3.01003

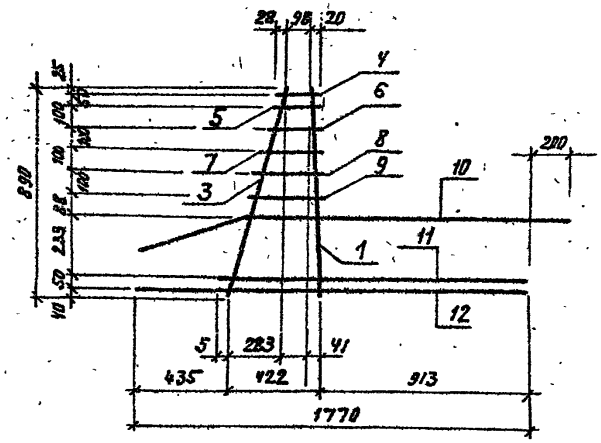
Сетка

Лит.	Масса	Масштаб
	01-62,3кг 02-121,0кг 03-159,6кг	

Лист 1 Листов 1

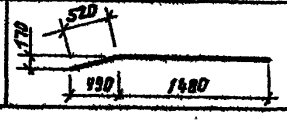
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Типовой проект 902-2-40тс.86 Альбом X



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		Кол. шт. испол. 3.01 004 -01	-02	-03	Примечание
				Документация					
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1-ТТ2.2					
				Детали					
БЧ		1	ГОСТ 5781-82	ф 16 А-III	ℓ = 891	1	1	1	1.42 кг
Бч		3	"	ф 8 А-I	ℓ = 934	1	1	1	0.37 кг
Бч		4÷9	"	ф 6 А-III	ℓ = 150÷310	6	6	6	0.05 кг
12г		10	"	ф 14 А-III	ℓ = 1970	1	1	1	2.38 кг
Бч		11	"	ф 8 А-III	ℓ = 1322	1	—	—	0.52 кг
Бч			"	ф 10 А-III	ℓ = 1322	—	1	1	0.82 кг
Бч		12	"	ф 8 А-III	ℓ = 1770	1	—	—	0.70 кг
Бч			"	ф 10 А-III	ℓ = 1770	—	1	—	1.09 кг
Бч			"	ф 12 А-III	ℓ = 1770	—	—	1	1.57 кг

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
10	

Привязан

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ документа	Подп.	Дата
Н. контр.		Кремалиева		84
Нач. отд.		Спицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цалко		
Инженер		Константинова		

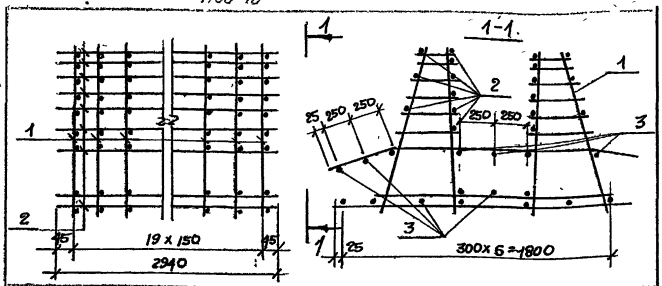
ТП 902-2-40тс.86 КЖИ-3.01004

Каркас плоский

Лит	Масса	Масштаб
	01-5,69кг 02-6,33кг 03-6,86кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Типовой проект 902-2-40 Отд. 86 Альбом V



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 3.02100 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ 2,1-ТТ 2,2				
				Сборочные единицы				
12г	1		3.02101-01	Каркас плоский	20			13,85кг
12г			-02	" "		20		15,86кг
12г			-03	" "			20	15,46кг
				Детали				
Б4		2	ГОСТ 6727-80	ф5 Вр-I l=2940	18	18	18	0,45кг
Б1		3	ГОСТ 5781-82	ф8 А-I l=2940	17	17	17	1,16кг

Привязан

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

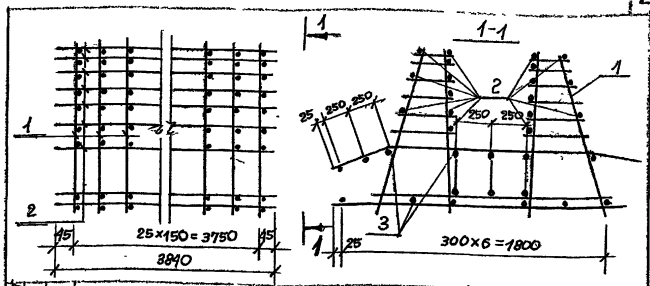
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.				
Гл. спец.				
Рук. гр.				
Инженер				

КЖИ-3.02100

Каркас пространственный

Лит	Масса	Масштаб
	01-306,8кг 02-344,8кг 03-336,8кг	
Лист	Листов	

КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 3.02200 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ 2,1-ТТ 2,2				
				Сборочные единицы				
12г	1		3.02101-01	Каркас плоский	26			13,85кг
12г			-02	"		26		15,86кг
12г			-03	"			26	15,46кг
				Детали				
Б4		2	ГОСТ 6727-80	ф5 Вр-I l=3840	18	18	18	0,60кг
Б1		3	ГОСТ 5781-82	ф8 А-I l=3840	17	17	17	1,52кг

Привязан

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

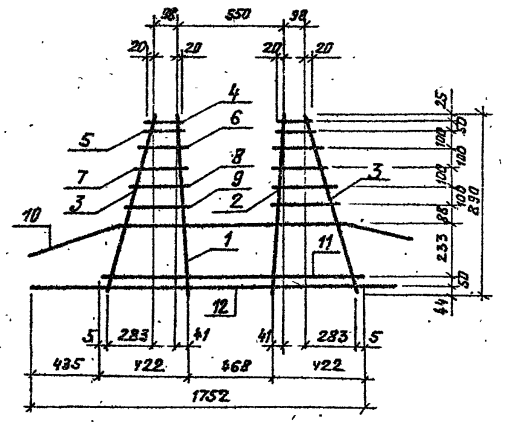
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.				
Гл. спец.				
Рук. гр.				
Инженер				

Т.П. 902-2-40 К. 86 КЖИ-3.02 200

Каркас пространственный

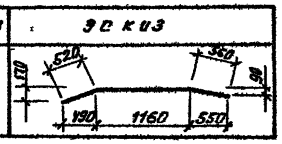
Лит	Масса	Масштаб
	01-336,7кг 02-444,7кг 03-458,7кг	
Лист 1	Листов 1	

КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.02.101 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1-ТТ2.2				
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
Б4		1		ф20 А-III ℓ=891	1	1	1	2.20кг
Б4		2		ф16 А-III ℓ=891	1	—	—	1.42кг
Б4				ф20 А-III ℓ=891	—	1	—	2.20кг
Б4				ф18 А-III ℓ=891	—	—	1	1.80кг
Б4		3		ф8 А-I ℓ=934	2	2	2	0.37кг
Б4		4÷9		ф6 А-III ℓ=150÷310	12	12	12	0.05кг
Б4		10		ф20 А-III ℓ=2240	1	1	1	5.53кг
Б4		11		ф10 А-III ℓ=1322	1	—	—	0.82кг
Б4				ф12 А-III ℓ=1322	—	1	1	1.18кг
Б4		12		ф14 А-III ℓ=2100	1	—	—	2.54кг
Б4				ф16 А-III ℓ=2160	—	1	1	3.41кг

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
10	

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

Изм.	Лист	№ Документ	Подп.	Дата
Н.контр.		Курманалиева		
Нач. отд.		Спицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		
Инженер		Константинов		

Т.п. 902-2-407с.86 КЖИ-3.02101

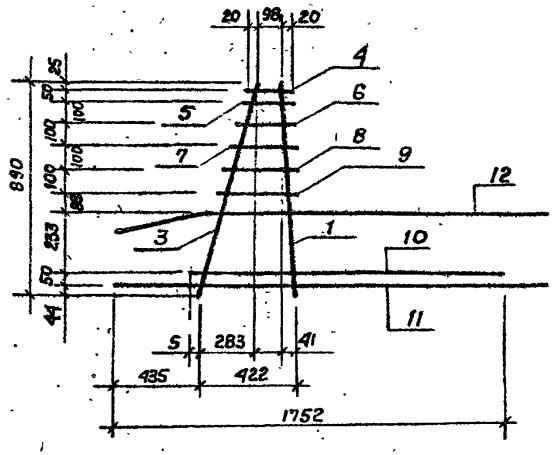
Каркас плоский

Лит.	Масса	Масштаб
	01-13.85кг 02-15.86кг 03-15.46кг	

Лист 1 Листов 1

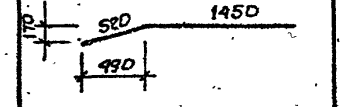
Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 3.02001 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ 1,2,3	ТТ 2.1-ТТ 2.2				
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
БЧ		1		ф 20 А-III ℓ=891	1	1	1	2,20 кг
БЧ		3		ф 8 А-I ℓ=934	1	1	1	0.37 кг
БЧ		4÷9		ф 6 А-III ℓ=150÷310	6	6	6	0.05 кг
БЧ		10		ф 10 А-III ℓ= 1322	1	—	—	0.82 кг
БЧ				ф 12 А-III ℓ= 1322	—	1	1	1.17 кг
БЧ		11		ф 14 А-III ℓ= 1970	1	—	—	2.38 кг
БЧ				ф 16 А-III ℓ= 1970	—	1	1	3.11 кг
БЧ		12		ф 20 А-III ℓ= 1970	1	1	1	4.74 кг

Ведомость деталей

Марка поз.	Схема сечения
12	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Кучканалиев			84
ГИП	Каштелюк			
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цакта			
Инженер	Константинова			

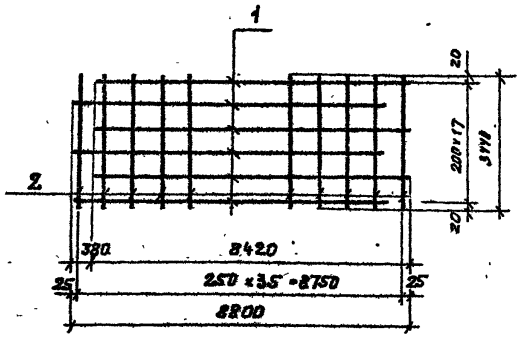
ТП 902-2-407с.86 КЖИ-3.02001

Каркас плоский

Литер	Масса	Масштаб
	01-10.81кг 02-11.89кг 03-11.29кг	

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР Союзводоканалниипроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.02002 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1-ТТ2.2	X	X	X	
				Детали				
БУ		1	ГОСТ 5781-82	ф8А-III ℓ=8420	18	18	18	3.33 кг
БУ		2	"	ф6А-I ℓ=3440	—	36	36	0.76 кг
БУ			ГОСТ 6727-80	ф5Вр-I ℓ=3440	36	—	—	0.53 кг

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом II

Инв. № подл. | Подпись и д. | Взам. инв. №

Привязан.

Инв. №

Изм.	Лист	№ Документ	Подп.	Дата
Н.контр.		Курманашева		84
ГИП		Каштелюк		
Нач. отд.		Спицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		
Инженер		Константинова		

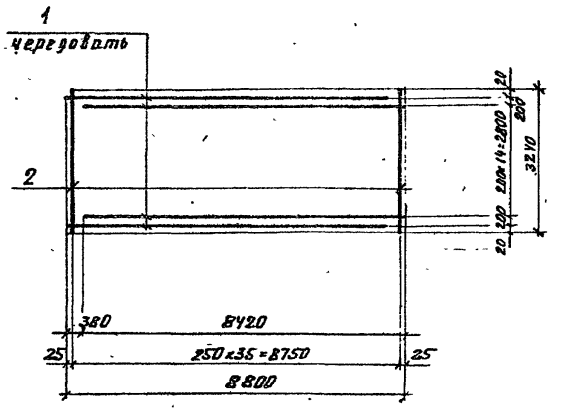
Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-3.02002

Сетка

Лит	Масса	Масштаб
	01-79.1кг 02-87.4кг 03-87.4кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма Ата



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.02.003 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1-ТТ2.2				
				Детали				
Б4		1	ГОСТ 5781-82	ф8А-III ℓ=8420	17	17	17	3.33кг
Б4		2	"	ф6А-I ℓ=3240	—	36	36	0.72кг
Б4			ГОСТ 6727-80	ф5Вр-I ℓ=3240	36	—	—	0.50кг

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязок

Инв. №

Изм	Лист	№ Документ	Подп.	Дата
Н контр.		Курманалиева		
ГИП		Каштелюк		
Нач отд		Спицын		
Гл спец		Шевченко		
Рук. гр		Цанга		
Инженер		Константинова		

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-3.02003

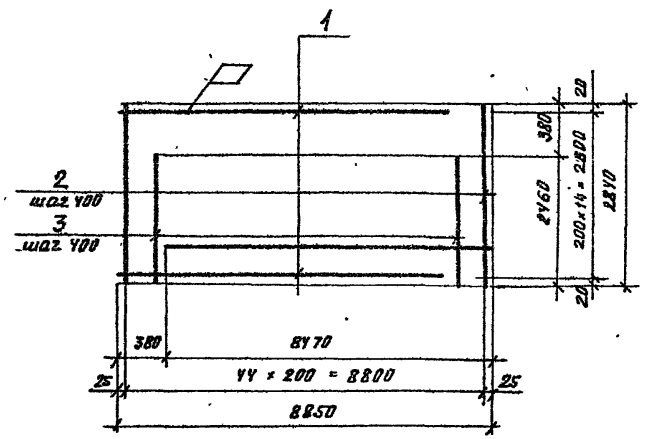
Сетка

Лит.	Масса	Масштаб
	01-77.6кг 02-82.5кг 03-82.5кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзгоздоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

25614-10



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.02004 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			-КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ2,2				
				Детали				
БУ		1		ф8А-III ℓ=8470	15	15	15	3.35кг
БУ		2		ф8А-III ℓ=2840	23	23	23	1.12кг
БУ		3		ф8А-III ℓ=2460	22	22	22	0.97кг

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан.

Инв.№

Изм.	Лист	№ Документ	Подп.	Дата
Н. контр.		Курманалиева		84
ГИП		Каштелюк		
Нач. отд.		Спицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		
Инженер		Константинова		

Т.П.902-2-407с.86 КЖИ-3.02004

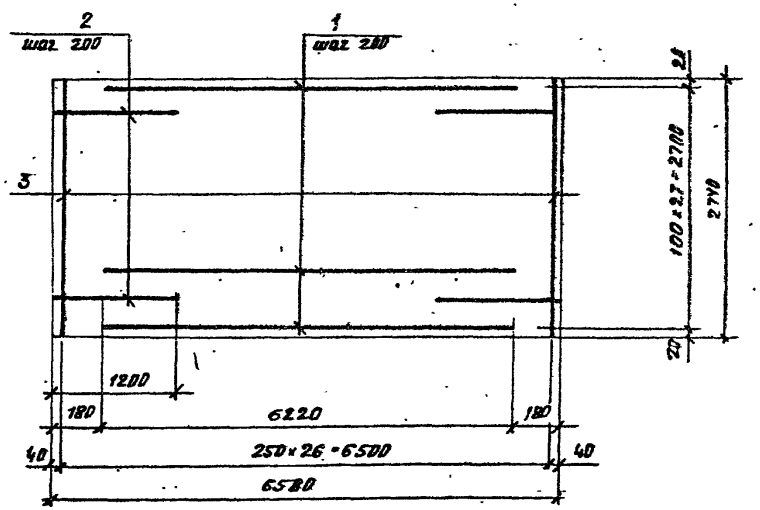
Сетка

Лит.	Масса	Масштаб
	-01-97.1кг -02-97.1кг -03-97.4кг	
Лист 1	Листов 1	

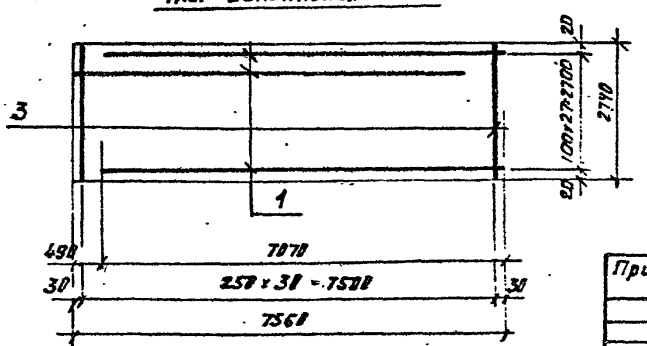
Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X

Для исполнения -01; -02



Для исполнения -03



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.82.005 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ2,2				
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
Бу		1		ф 8А-III ℓ=6220	14	14	—	2.46 кг
Бу				ф 12А-III ℓ=7070	—	—	28	6.28 кг
Бу		2		ф 12А-III ℓ=1200	28	28	—	1.07 кг
Бу		3		ф 5 Вр-I ℓ=2740	27	27	—	0.42 кг
Бу				ф 6А-I ℓ=2740	—	—	31	0.61 кг

Привязан

Инв. №

Изм.	Лист	№ документ	Подп.	Дата
Н контр		Курманалиева		84
ГИП		Каштелюк		
Нач отд		Спицын		
Гл спец		Шевченко		
Рук гр		Цанга		
Инженер		Константинова		

ТП. 902-2-407с.86 КЖИ-3.02.005

Сетка

Лит	Масса	Масштаб
	01-75.8 кг 02-75.8 кг 03-191.8 кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Взам. инв. №

Подпись и дата

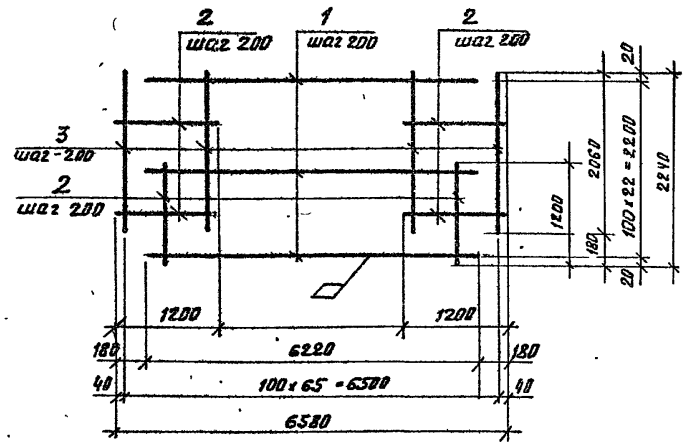
Инв. № подл.

902-2-407с.86 Альбом X

Типовой проект

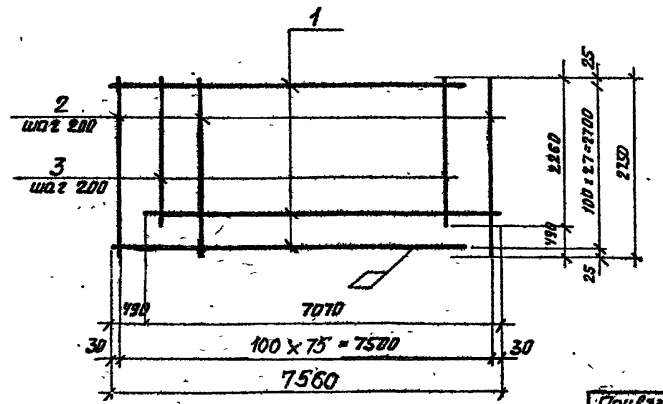
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Для исполнения -01, -02



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.02.006 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖСИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ 2.2				
				Детали				
Б4		1		ф 8 А-III P= 6220	12	12	—	2.76 кг
Б4				ф 12 А-III P= 7070	—	—	28	6.28 кг
Б4		2		ф 12 А-III P= 1200	55	55	—	1.07 кг
Б4				ф 12 А-III P= 2750	—	—	38	2.45 кг
Б4		3		ф 8 А-III P= 2060	33	33	—	0.81 кг
Б4				ф 12 А-III P= 2260	—	—	38	2.01 кг

Для исполнения -03



Привязан

Инв.№

Изм.	Лист	№Документ	Подп.	Дата
Н.контр.		Курманалиева		
ГИП		Каштелюда		
Нач. отд.		Ванцын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		
Инженер		Константинова		

Т.п.902-2-407с.86 КЖСИ-3.02.006

Сетка

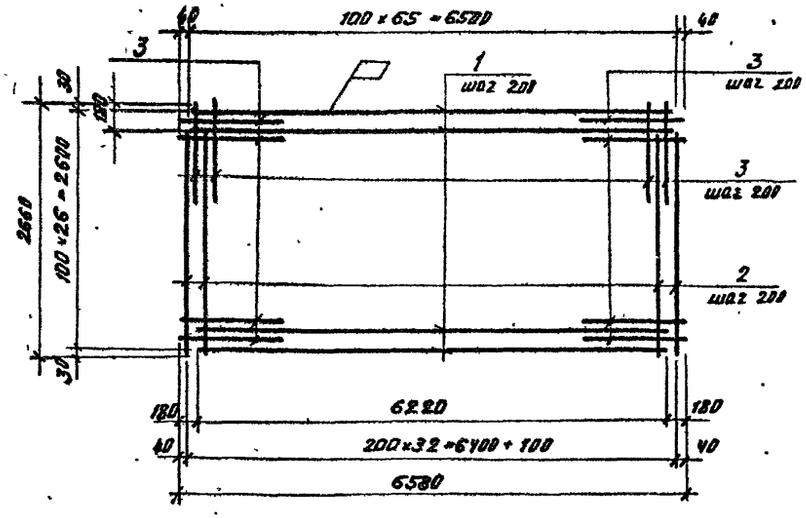
Лит.	Масса	Масштаб
	01 - 115.0 кг	
	02 115.0 кг	
	03 315.0 кг	
Лист 1	Листов 1	

Госстрой СССР Союзгипродокканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

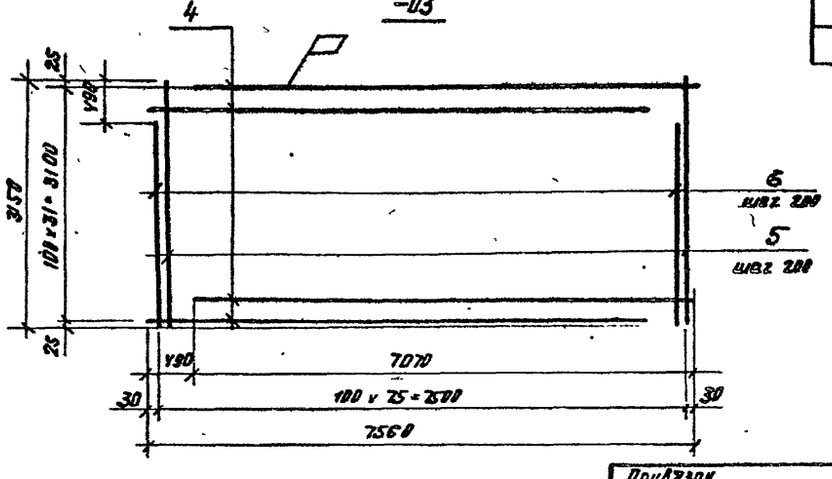
Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом V

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

-01, -02



-03



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.03.001 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1-ТТ2.2				
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
БЧ		1		ф 8 А-III, L=6220	14	14		2.47кг
БЧ		2		ф 8 А-III, L= 2480	33	33		1.08кг
БЧ		3		ф 12 А-III, L=1200	59	59		1.07кг
БЧ		4		ф 12 А-II, L= 7070			32	6.30кг
БЧ		5		ф 12 А-III, L=3150			38	2.80кг.
БЧ		6		ф 12 А-III L=2660			38	2.36кг

Привязан

Инв.№

Изм.	Лист	№ Документ	Подп.	Дата
Н. контр.		Курпатников		
ГИП		Каштелян		
Нач. отд		Слуцын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		
Инженер		Константинова		

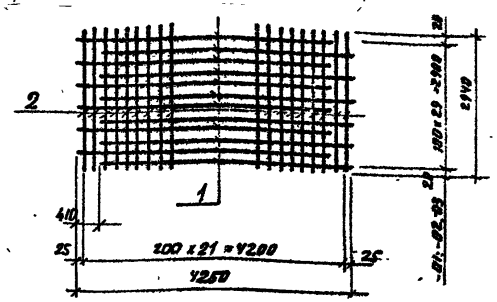
Т.П. 902-2-407с.86 КЖСН-3.03001

Сетка

Лит.	Масса	Масштаб
	-01 138.7 кг -02 130.7 кг -03 397.2 кг	
Лист 1	Листов 11	

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом I



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.04001 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ2.1, 2.2	X	X	X	
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
БУ		1		Ф 10 А-III Р=3840	30	30	30	2.4 кг
БУ		2		5 Вр-1 Р=2940	22	22	22	0.96 кг

Привязан

Инв.№

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

КЖИ-3.04001

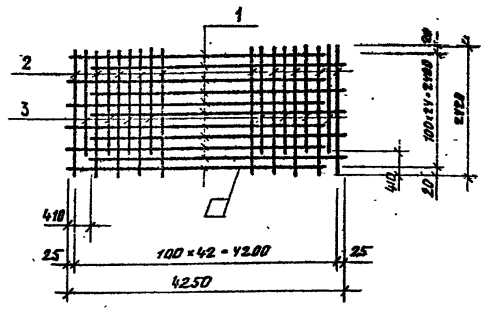
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Курмангалиева			
Нач.отд.	Спицын			
Гл.спец.	Шевченко			
Рук.гр.	Цанга			
Инженер	Кононаленко			

Сетка

Лит.	Масса	Масштаб
Р	-01-82.0 -02-82.0 -03-82.0	1:50

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР Союзгазоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 3.04002 -01	-02	-03	Примечание
				Документация				
			КЖИ-ТТ.1.2.3	ТТ2.1, 2.2	X	X	X	
				Детали				
				ГОСТ 5781-82				
БУ		1		Ф 10 А-III Р=3840	25	25	25	2.40 кг
БУ		2		Ф 10 А-III Р=2520	22	22	22	1.5 кг
БУ		3		Ф 10 А-III Р=2010	21	21	21	1.25 кг
БУ								

Привязан

Инв.№

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Т.П.902-2-407с.86 КЖИ-3.04002

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н.контр.	Курмангалиева			
Нач.отд.	Спицын			
Гл.спец.	Шевченко			
Рук.гр.	Цанга			
Инженер	Кононаленко			

Сетка

Лит.	Масса	Масштаб
Р	-01-119.2 -02-119.2 -03-119.2	1:50

Лист 1 Листов 81

Госстрой СССР Союзгазоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

1166-10

Альбом X

902-2-407с.86

Типовой проект

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

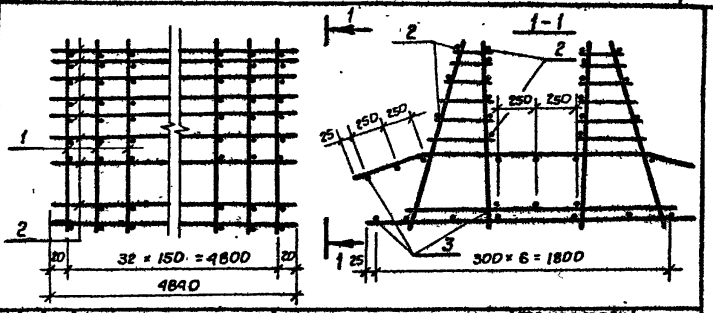
Инв №

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

Лит	Масса	Масштаб

Лист | Листов

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 3.04 100 01	02	03	Примечание
				Документация				
			-КЖИ-ТТ 1.2.3	ТТ 2,1; 2.2				
				Сборочные единицы				
12г		1	3 02101-01	Каркас плоский	33			13.85
12г			3.02101-02	»		33		15.86
12г			3.02101-03	»			33	15.46
				Детали				
Б4		2	ГОСТ 6727-80	ф5 Вр-I ℓ=4840	18	18	18	0.75
Б4		3	ГОСТ 5187-82	ф8 А-I ℓ=4840	17	17	17	1.91

Альбом X

Типовой проект

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Н контр	Курманалиев			84
Нач отд	Спицын			
Гл стац	Шевченко			
Рук гр	Цанга			
Инженер	Константинова			

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-3.04 100

Каркас пространственный

Стадия	Масса	Масштаб
Р	01-503,0 кг 02-569,0 кг 03-556,0 кг	

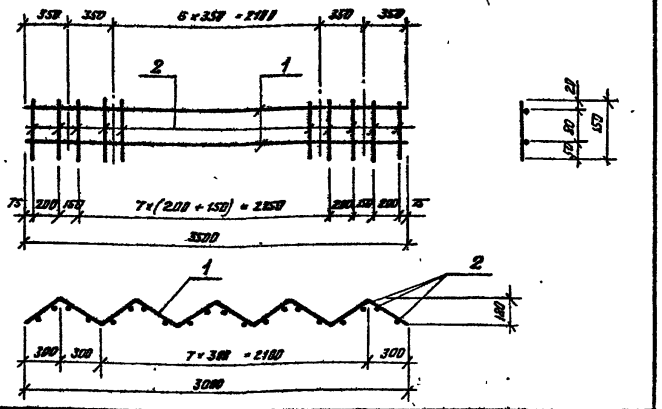
Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

25614-10 33

902-2-407с.86 Альбом X

Типовой проект



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1÷ТТ2,2		
				Детали		
БЧ		1		ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=3500	2	0.54 кг
БЧ		2		ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=150	20	0.023 кг

Привязан

Инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Н. контр.		Курманалиев		5-84
ГИП		Каштелюк		
Нач. отд.		Слицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		

КЖИ-3.01005

Каркас плоский

Лит.	Масса	Масштаб
Р	1.54кг	

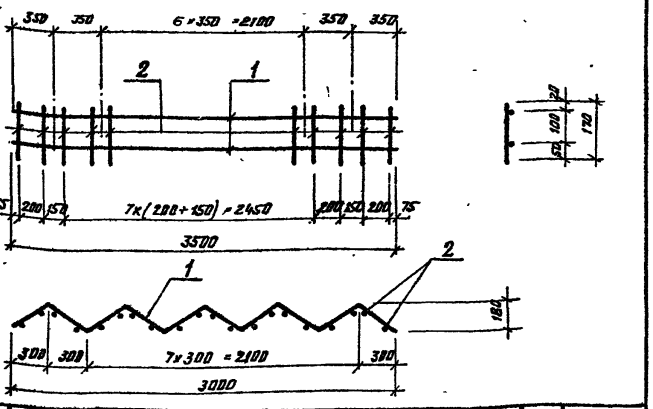
Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ2,1-ТТ2,2		
				Детали		
БЧ		1		ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=3500	2	0.54 кг
БЧ		2		ф5ВрI ГОСТ 6727-80 ℓ=170	20	0.026 кг

Привязан

Инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Н. контр.		Курманалиев		84
ГИП		Каштелюк		
Нач. отд.		Слицын		
Гл. спец.		Шевченко		
Рук. гр.		Цанга		
Инженер				

т.п.902-2-407с.86

КЖИ-3.01006

Каркас плоский

Лит.	Масса	Масштаб
Р	1.60кг	

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

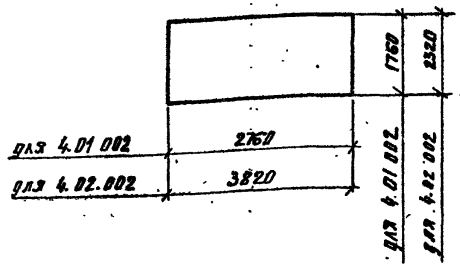
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1166-10

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4.01002	ГОСТ 8478-81	С $\frac{8А\text{III}-100}{8А\text{III}-100}$ 1760 x 2760 $\frac{30}{30}$	39.1	кг
4.02002	ГОСТ 8478-81	С $\frac{8А\text{III}-100}{8А\text{III}-100}$ 2320 x 3820 $\frac{60}{60}$	69.7	кг

Привязан

Инв. №

КЖИ- 4.01 002
4.02 002

Изм	Лист	№ Докум	Подп.	Дата
Н. контр.	Курманалиева			84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Жукова			

Сетка арматурная

Лит	Масса	Масштаб
Р	39.1 / 69.7	б.м

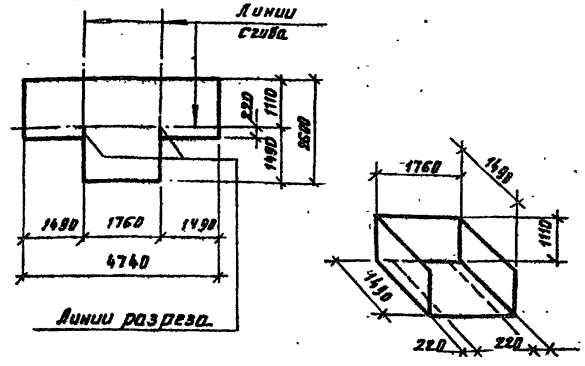
Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
4.01003	ГОСТ 8478-81	С $\frac{8А\text{III}-100}{8А\text{III}-100}$ 2680 и 4740 $\frac{20}{50}$	70.9	кг

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-4.01003

Изм	Лист	№ Докум	Подп	Дата
Н. контр.	Курманалиева			84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Жукова			

Сетка арматурная

Лит.	Масса	Масштаб
Р	70.9	б.м.

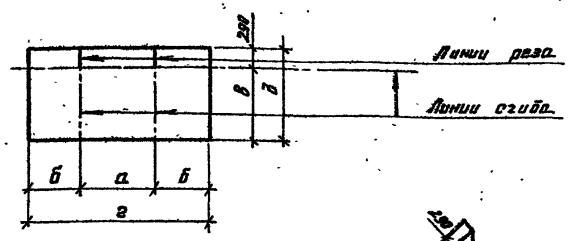
Лист 1 Листов 1

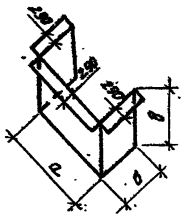
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.





Марка	а	б	в	г	д
4.01 001	1540	1380	1110	4300	1400
4.02 001	2040	1880	1440	5800	1730

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
4.01 001	ГОСТ 8478-81	С $\frac{8А III-100}{8А III-100}$ 1400 × 4300 $\frac{50}{150}$	44.2	кг
4.02 001	ГОСТ 8478-81	С $\frac{8А III-100}{8А III-100}$ 1730 × 5800 $\frac{50}{150}$	74.0	кг

Типовой проект

Привязан

Инв. №

КЖИ-4.01 001
4.02 001

Изм	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
Н. контр.	Курманалиева			84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец.	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Жукова			

Сетка арматурная

Лит.	Масса	Масштаб
Р	44.2 74.0	б.м

Лист 1 | Листов 1

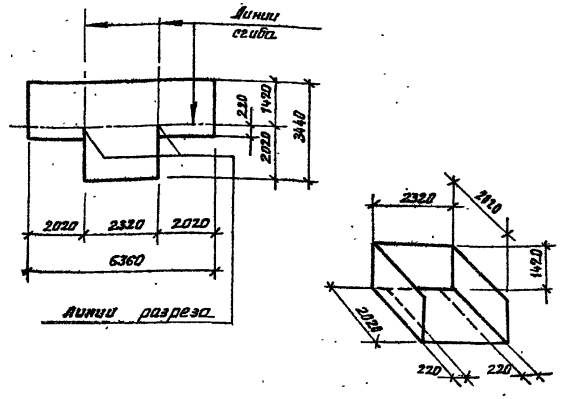
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

902-2-407с.86 Альбом X

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	ГОСТ 8478-81	С $\frac{8А III-100}{8А III-100}$ 3440 × 6360 $\frac{30}{20}$	117.0	кг

Привязан

Инв. №

Т.П. 902-2-407с.86 КЖИ-4.02 003

Изм	Лист	№ Докум	Подп.	Дата
Н. контр.	Курманалиева			84
Нач. отд.	Спицын			
Гл. спец	Шевченко			
Рук. гр.	Цанга			
Инженер	Жукова			

Сетка арматурная

Лит	Масса	Масштаб
Р	117.0	б.м.

Лист 1 | Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Взам. инв. №

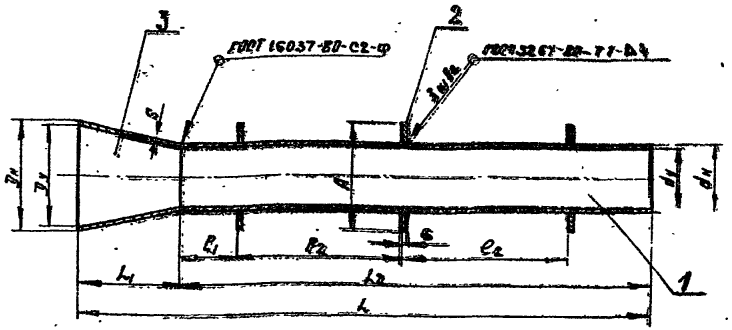
Подпись и дата

Инв. № подл.

1166-10

902-2-407с.86 Альбом X

Типовой проект



N п.п.	Размеры резервуара в плане, мкм	$D_у$	$d_у$	$D_н$	$d_н$	L	L_1	L_2	e_1	e_2	R	S	Масса в кг	Примеч
1	12×6, 6×9	500	300	530	325	3900	500	3400	275	1300	500	6	161	
2	12×9	600	400	630	426	3900	500	3400	275	1300	600	7	246	
3	18×9	600	400	630	426	3900	500	3400	275	1300	600	7	246	

Привязан

Инв №

МК 2.00.00 СБ

Отводящий трубопровод I-вариант Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	—

Лист | Листов

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Исполн	Рямтомова		
Н. контр.	Ким		
Рук. гр.			
ГИП	Цхай		
Нач отд			

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв № подл.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
				Документация		
			КЖН-ТТ1.2.3	ТТ3.1-ТТ3.2		
11			МК2.00.00 СБ	Сборочный чертеж.		
				Детали		
				(для резервуаров 6×9, 12×6.)		
Б4		1	МК 2.00.01	Патрубок	1	L_2 см. табл
				Труба 325×6 II ГОСТ 10704-76 / В-Б ст 3сп ГОСТ 10705-80		
Б4		2	МК 2.00.02	Ребро жесткости Ф300×Ф330 S=6	3	
				Лист Б 6 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79		
				Стандартные изделия		
		3	ОСТ36-22-77	Переход К 530×325×6	1	
				(для резервуаров 12×9; 18×9)		
Б4		1	МК 2-00-01	Патрубок	1	L_2 см. табл
				Труба 426×7 II ГОСТ 10704-76 / В-Б ст 3сп ГОСТ 10705-80		
Б4		2	МК2.00.02	Ребро жесткости Ф600×Ф430 S=6	3	
				Лист Б 6 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 14637-79		
				Стандартные изделия		
		3	ОСТ36-22-77	Переход К 630×426×7	1	

Привязан

Инв №

Т.П. 902-2-407с.86 МК 2.00.00

Отводящий трубопровод I-вариант

Н. контр.	Ким		
Провер			
Разраб	Рямтомова		
Рук. гр.			
ГИП	Цхай		
Нач отд			

Литер	Лист	Листов
Р	1	1

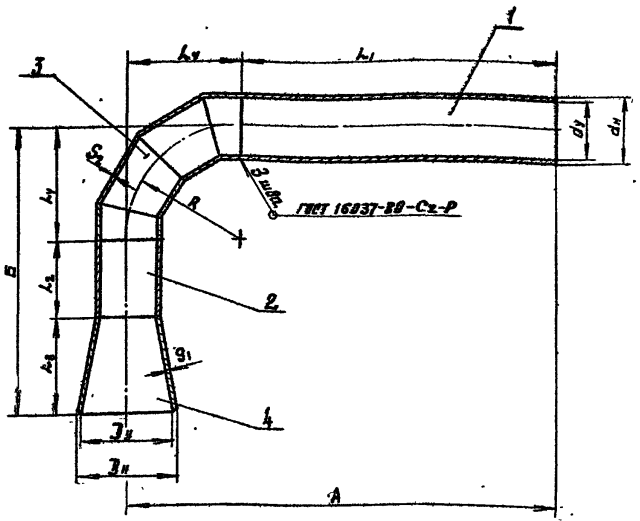
Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв № подл.

25614-10 37

1166-10



Поз.	Размеры резервуара в плане м×м	D_y	d_y	$D_н$	$d_н$	А	Б	L_1	L_2	L_3	L_4	R	S_1	S_2	масса 8 кг
1	12×6, 6×9	500	300	530	325	3300	1600	2700	500	500	600	600	7	6	234
2	12×9	600	400	630	426	3550	1900	2750	600	500	800	800	7	7	391
3	18×9	600	400	630	426	3550	1900	2750	600	500	800	800	7	7	391

Типовой проект

Привязан.

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Исполн.	Сямтомова		
Н. контр.	Ким		
Рук. гр.			
ГИП	Цхай		
Нач. отд.			

МК4.00.00СБ

Отводящий трубопровод II-вариант. Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	

Госстрой СССР Союзводоканалпроект. КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

37

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖИ-ТТ1.2.3	ТТ3.1-ТТ3.2		
11			МК4.00.00СБ	Сборочный чертёж		
				Детали (для резервуаров 6×9, 12×6)		
Б4		1	МК 4.00.01	Патрубок	1	L_1 см. табл.
				Труба 325×6 II ГОСТ 10704-76 В-Б ст3сп ГОСТ 10705-80		
Б4		2	МК 4.00.02	Вставка	1	L_2 см. табл.
				Труба 325×6 II ГОСТ 10704-76 В-Б ст3сп ГОСТ 10705-80		
				Стандартные изделия		
		3	ост. 36-43-81	Отвод 90° 325×6	1	
		4	ост 36-22-77	Перевод К 530×325×7 В ст 3сп	1	
				(Для резервуаров 12×9; 18×9)		
Б4		1	МК4.00.01	Патрубок	1	L_1 см. табл.
				Труба 426×7 II ГОСТ 10704-76 В-Б ст3сп ГОСТ 10705-80		
Б4		2	МК4.00.02	Вставка	1	L_2 см. табл.
				Труба 426×7 II ГОСТ 10704-76 В-Б ст3сп ГОСТ 10705-80		
				Стандартные изделия		
		3	ост. 36-43-81	Отвод 90° 426×7	1	
		4	ост. 36-22-77	Переход К 630×426×7 В ст 3сп	1	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Ким		
Провер.			
Разраб.	Сямтомова		
Рук. гр.			
ГИП	Цхай		1985
Нач. отд.			

т.п. 902-2-407с.86 МК4.00.00

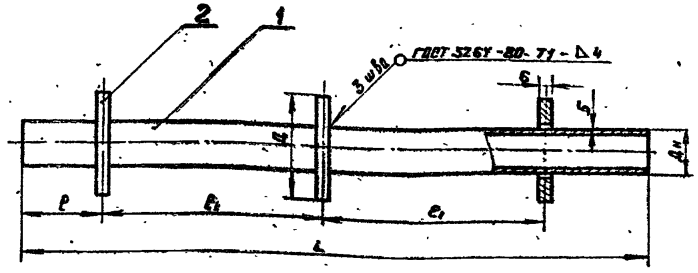
Отводящий трубопровод II-вариант.

Литер	Лист	Листов
Р	1	1

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

25614-10 38

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом X



N	Размер резервуара Баллон, мкм	dy	Dн	D	L	e	l1	Масса ед. кг	Прим. чание
1	12х6, 6х9	100	114	260	3400	275	1300	52	
2	12х9	100	114	260	3400	275	1300	52	
3	18х9	100	114	260	3400	275	1300	52	

Привязан

Инв.№

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Испол.	Рятомова		
Н.контр.	Ким		
Рук.гр.			
ГИП	Цхай		
Нач.отд.			

МК 6.00 00 СБ

Патрубок
Сборочный чертёж.

Стадия	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
			КЖН-ТТ 1,2,3	ТТ 3.1-ТТ 3.2		
11			МК 6.00 00 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
Б.4		1	МК 6.00.01	Корпус		
				Труба 100×5 ГОСТ 3262-75	1	
Б.4		2	МК 6.00.02	Ребро жёсткости	3	
				Лист Б.Б ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		

Привязан

Инв.№

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№подл.

Н.контр.	Ким		
Пробер.			
Разраб	Рятомова		
Рук.гр.			
ГИП	Цхай		
Нач.отд.			

Т.п. 902-2-407с.86

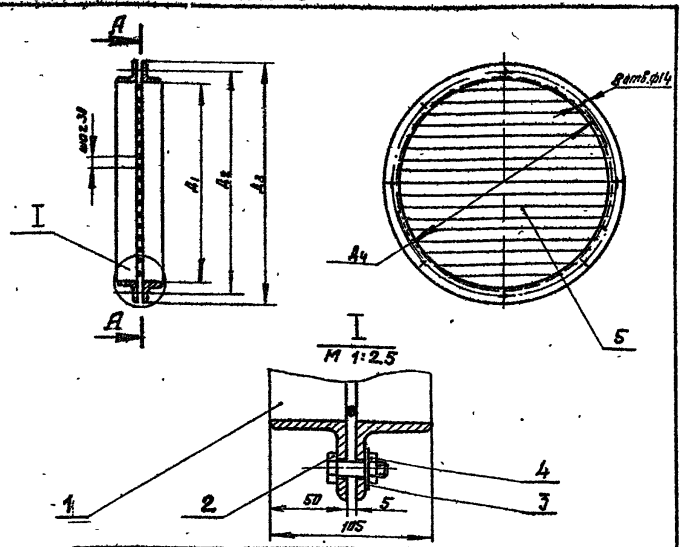
МК 6.00.00

Патрубок

Литер	Лист	Листов

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

1166-10



N	Размеры резервуара в плане, мм	Д1	Д2	Д3	Д4	L разв	Масса в кг	Примечание
1	12×6, 6×9	520	580	620	560	1720	14.24	
2	12×9	620	680	720	660	2040	17,1	
3	18×9	620	680	720	660	2040	17,1	

Привязан.

Инв.№

МК 9.00 00 СБ

Решётка
Сборочный чертёж

Стадия	Масса	Масштаб

Лист | Листов

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Исполн.	Сямтомова		
Н.контр.	Ким		
Рук. гр.			
ГИП	Цхай		1985
Нач. отд.			

902-2-407с.86 Альбом X

Типовой проект

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			КЖИ-ТТ1,2,3	ТТ3,1-ТТ3,2		
11			МК 9.00.00СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
54		1	МК 9.00.01	Кольцо	2	L разв см. табл
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72 / Ст.3 ГОСТ 535-79		
				Стандартные изделия		
		2		Болт М12×35.48 ГОСТ 7798-70	8	0.076 кг
		3		Шайба 12.01 ГОСТ 11371-78	8	0.006 кг
		4		Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	8	0.015 кг
				Материалы		
		5		Проволока 5-I ГОСТ 3282-74		1.7 кг

Привязан.

Инв.№

Т.П. 902-2-407с.86 МК 9.00.00

Решётка

Литер.	Лист	Листов

Госстрой СССР
Союзводоканалниипроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

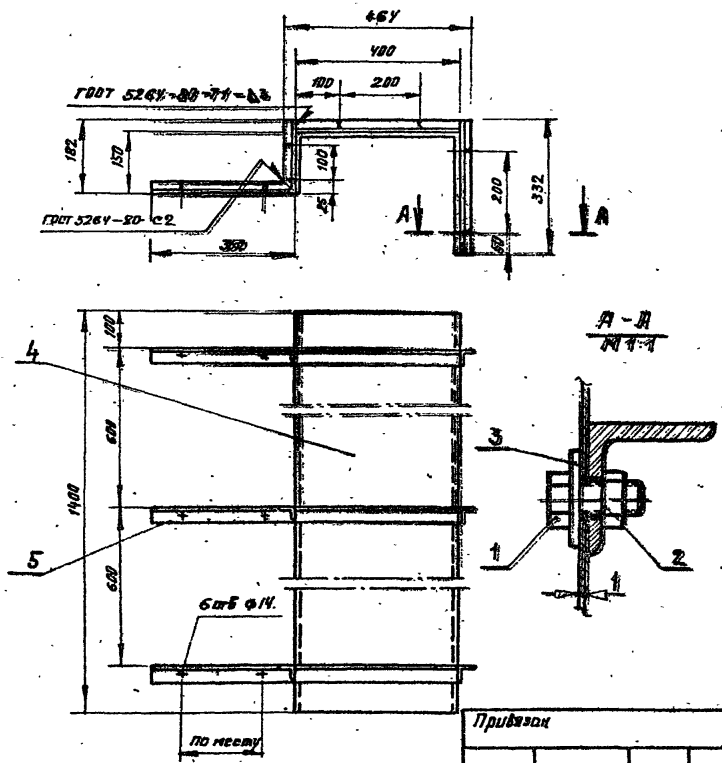
Н.контр.	Ким		
Провер.			
Разраб.	Сямтомова		
Рук. гр.			
ГИП	Цхай		
Нач. отд.			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

25614-10 40

1166-10

Типовой проект 902-2-407с.86 Альбом Ⅱ



Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата
Исполн.	Сямтомова			
Н. контр.	Ким			
Рук. гр.				
ГИП	Цхай			1985г
Нач. отд.				

МК 10.00.00 СБ

Кожух
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	11.9	1:10

Лист 1 Листов 1

Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
			КЖН-ТТ1.2.3	ТТ3.1÷3.2		
11			МК10.00.00СБ	Сборочный чертёж		
				Стандартные изделия		
		1		Болт М8×20.46 ГОСТ 7798-70	18	
		2		Гайка М8.4.01 ГОСТ 5915-70	18	
		3		Шайба 8.01 ГОСТ 11371-78	18	
				Материалы		
		4		Лист Б1 ГОСТ 19903-74 / Ст3 ГОСТ 16523-70		8.4 кг
				1400 × 850		
		5		Угол. равн. 32×32×4 ГОСТ 8509-72 / Ст3 ГОСТ 535-79		2.4 кг
				L = 1262		

Привязан

Инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Подпись	Дата
Н. контр.	Ким			
Проверил				
Разраб.	Сямтомова			
Рук. гр.				
ГИП	Цхай			1985
Нач. отд.				

Т.П. 902-2-407с.86 МК.10.00.00

Кожух

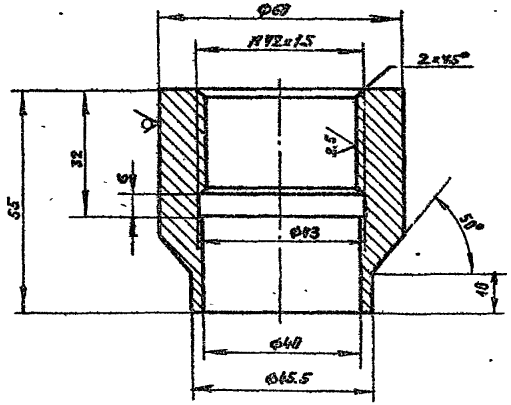
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

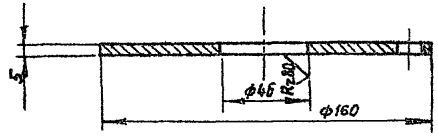
Госстрой СССР
Союзводоканалпроект
КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Алма-Ата

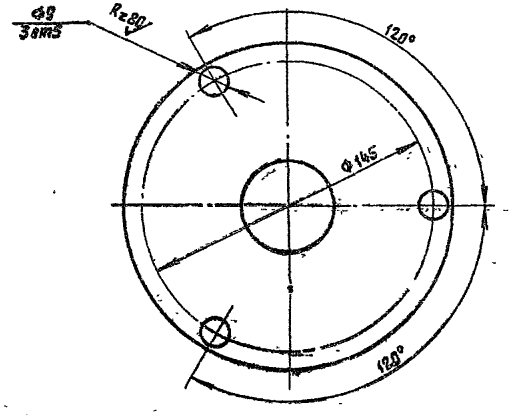
25614-10

902-2-407с.86 Альбом X

Типовой проект







Привязан.

Инв.№

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Исполн.	Самтамова		
Н. контр.	Ким		
Рук. гр.			
ГИП	Цхай		1985
Нач. отд.			

МК. 11 00.00

Бобышка

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,67	1:1
Лист 1	Листов 1	

Круг Б 60 ГОСТ 2590-71 / Ст3 ГОСТ 535-79

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Алма-Ата

Привязан.

Инв.№

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Исполн.	Самтамова		
Н. контр.	Ким		
Рук. гр.			
ГИП	Цхай		
Нач. отд.			

т.п. 902-2-407с.86 МК 12.00 00

Фланец

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,12	1:2
Лист 1	Листов 1	

Лист Б 5 ГОСТ 19903-77 / Ст3 ГОСТ 19903-74

Госстрой СССР Союзводоканалпроект КАЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

gost.e-ecolog.ru